

دورة التأسيس على النظام الجديد

أستاذ عوض فضل

الدرس العشرون
{غير محلول}



قاعدة ١ معادلات تحتوي جذور

عموم فضل في القدرات

طريقة حل المعادلات التي تحتوي جذور

نحاول جعل الجذر في طرف وخذنه ثم تربيع الأطراف
للتخلص من الجذر



0536579308

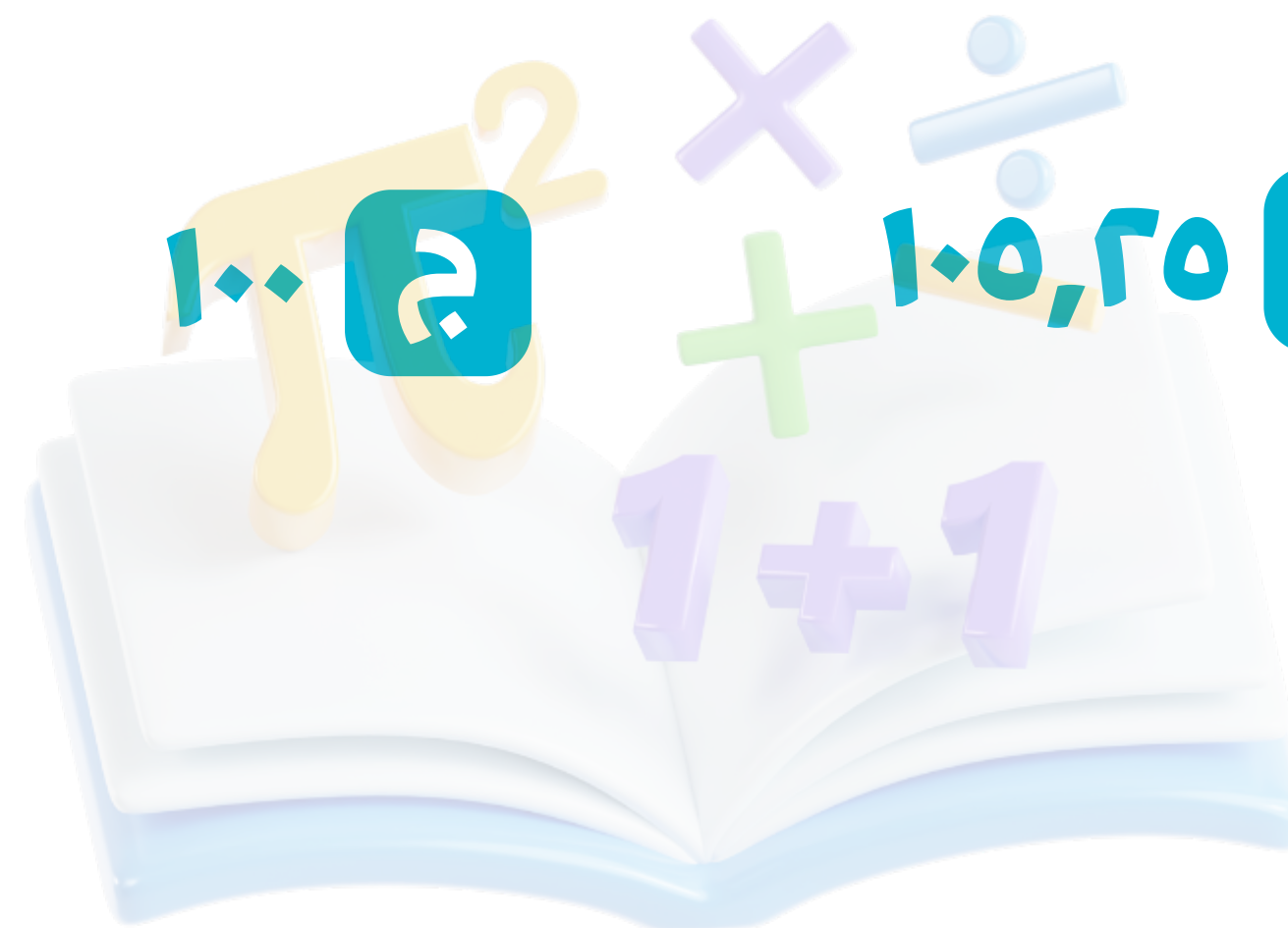
إذا كان $\sqrt{s} = 10,5$ أوجد قيمة s

أ ١١٠,٢٥

ب ١٠٥,٢٥

ج ١٠٠

د ١٢٥,٥



0536579308

إذا كان $\sqrt{32} + 9 =$ أوجد قيمة s

أ ٤٨

ب ٤٩

ج ٥٠

د ٥١



0536579308

إذا كان $\sqrt[3]{\text{س}} = \sqrt[3]{\text{ب}}$ أوجد قيمة ب بدلالة س

أ $\frac{\text{س}}{\sqrt[3]{\text{س}}}$

ب س

ج س²

د س³



0536579308

إذا كان $\sqrt[3]{x} = \sqrt[4]{\frac{9}{x}}$ ما قيمة x

د $\frac{3}{2}$

ب $\frac{8}{27}$

أ $\frac{16}{81}$

0536579308

إذا كان $\sqrt{\text{س} + \text{ص}}$ = $\text{س} + \text{ص}$ أي الآتي صحيح

أ $\text{س ص} = 0$

ب $\text{س ص} = 1$

ج $\text{س ص} = 2$

د $\text{س ص} = 3$

0536579308

إذا كان $\sqrt[3]{s} = \frac{1}{9}$ فما قيمة s

أ $\frac{1}{9}$

ب

$\frac{1}{3}$

ج $\frac{1}{27}$

د $\frac{1}{81}$

0536579308

إذا كان $3^x = 15$ أوجد $\sqrt{3^x + 3^x}$

د ٨

ج ٧

ب ٦

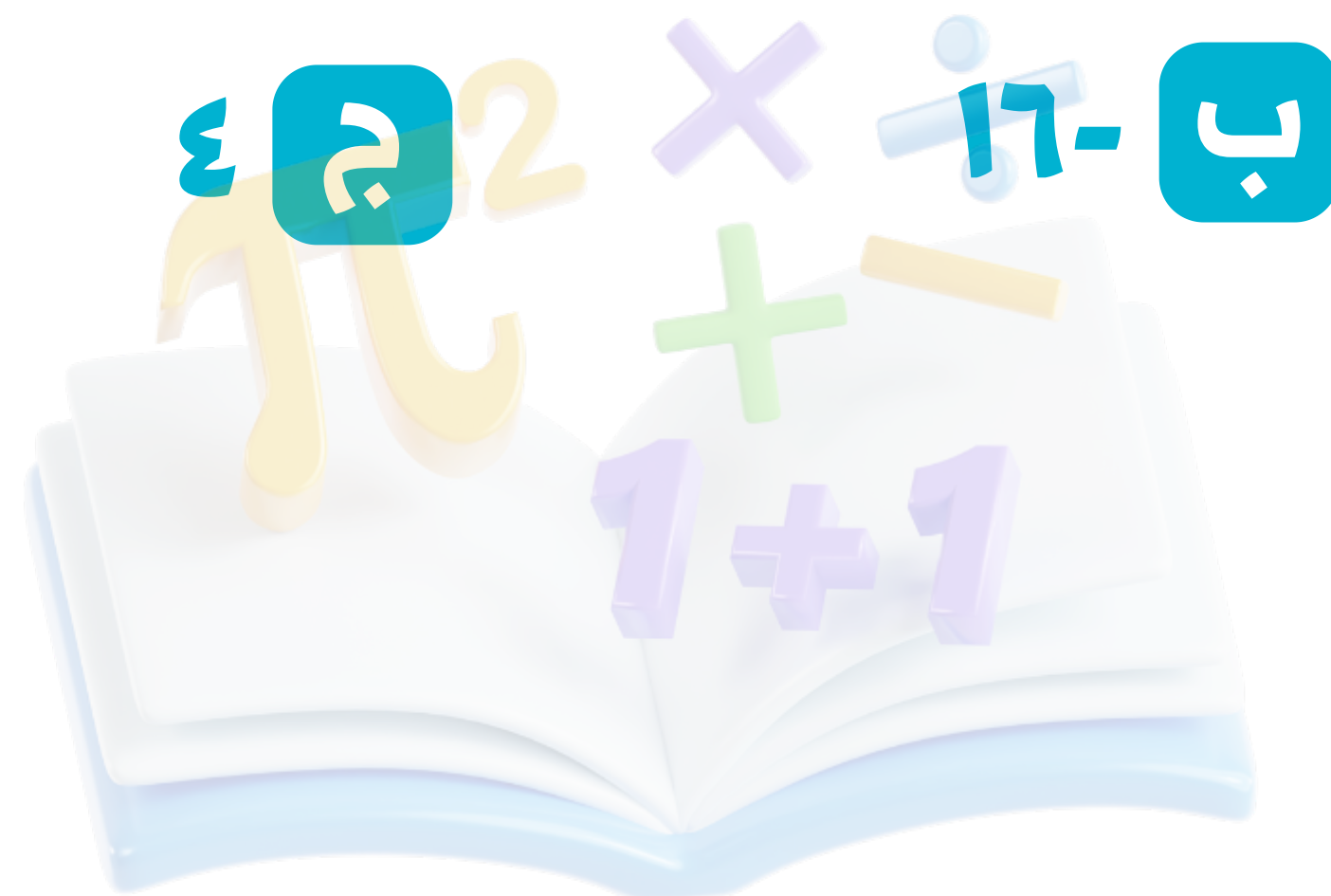
أ ٥



0536579308

إذا كان $\sqrt[3]{64} = \sqrt{x}$ أوجد x

أ - 4



ب - 16

ج - 16

0536579308

إذا كان $\sqrt{s} + \sqrt{s} = 4$ أوجد قيمة s

أ ٨

ب ١٠

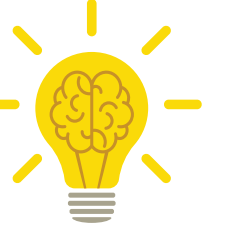
ج ١٢

د ١٥



0536579308

قاعدة ٢ الجذر النوني



للتخلص من الجذر نتبع القاعدة في القدرات

الأُس $\frac{1}{2}$ يعني الجذر التربيعي

الأُس $\frac{1}{3}$ يعني الجذر التكعيبي

وهكذا

$$\sqrt[n]{s^m} = s^{\frac{m}{n}}$$

$$\text{مثال } \sqrt[5]{2^4} = 2^{\frac{4}{5}}$$

$$\text{مثال } \sqrt[5]{2^4} = \sqrt[3]{2^4} = 2^{\frac{4}{5}}$$

0536579308

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt[3]{9^9}$	$\sqrt[5]{4^{20}}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

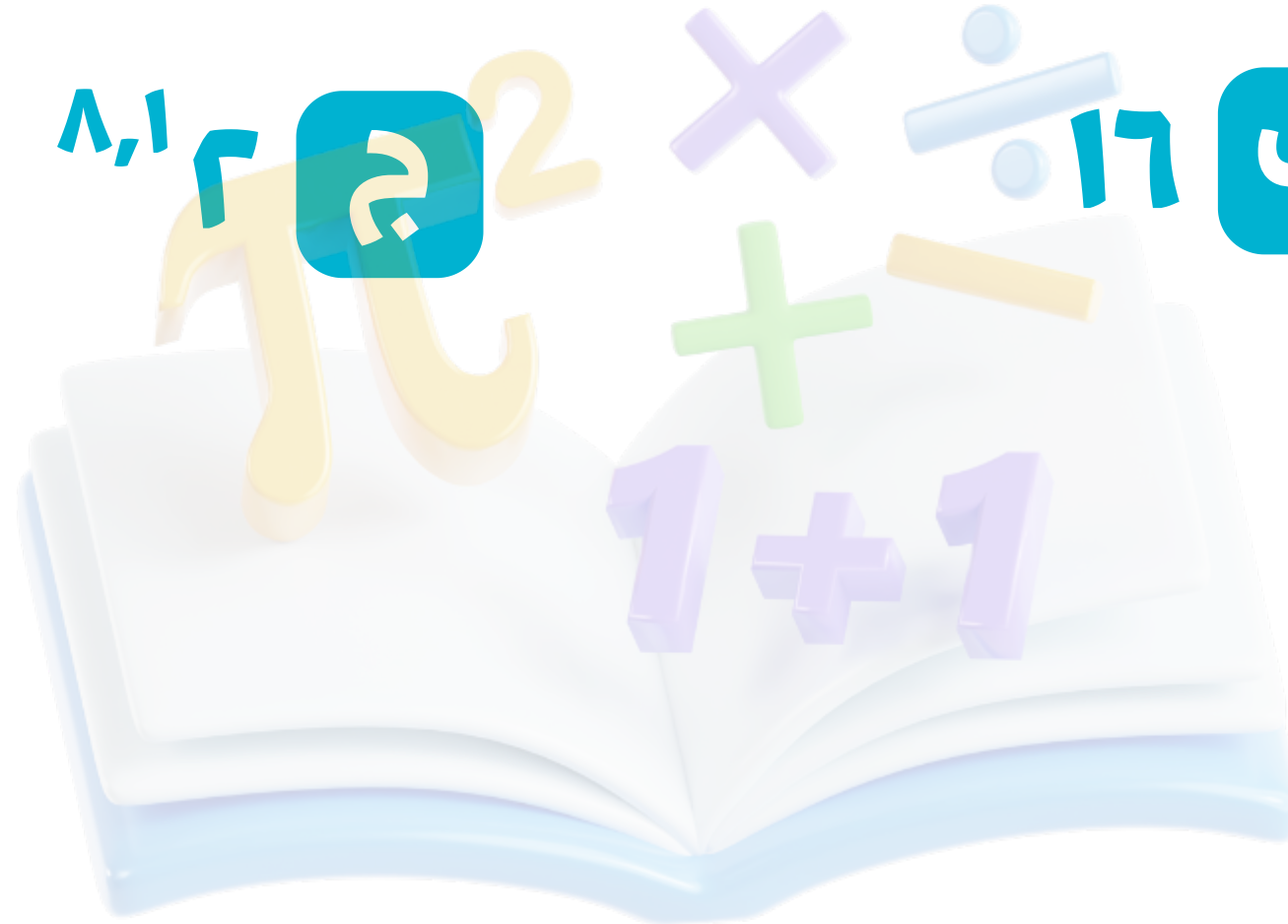
د المعطيات غير كافية

أوجد $\sqrt[10]{256}$ هو

د ٤

ب ١٦

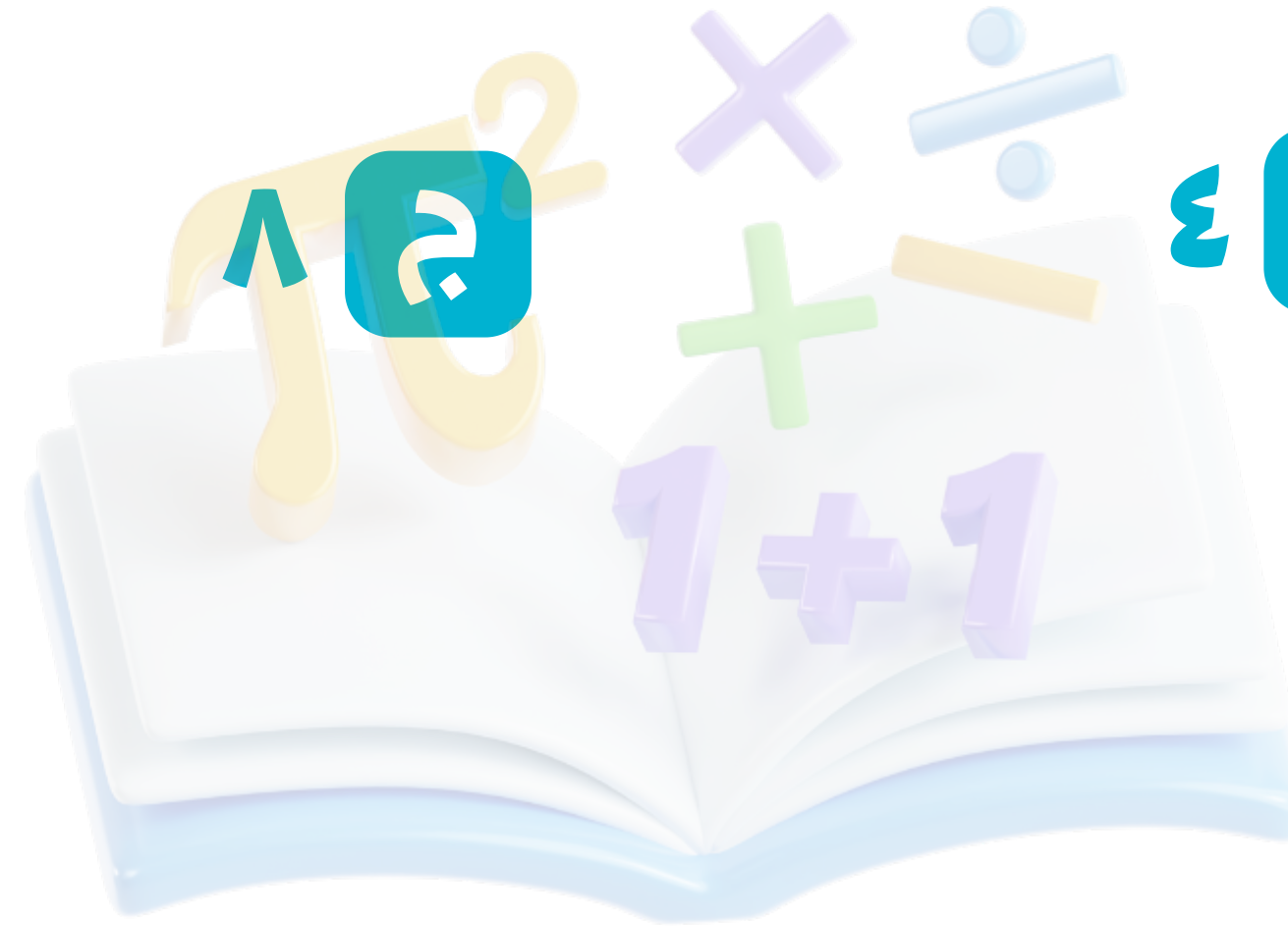
أ ٢



0536579308

إذا كان $\sqrt[3]{x} = \sqrt[3]{y}$ أوجد قيمة x y

د ١٦



ب ٤

أ ٢

0536579308

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{1}{\sqrt[3]{6}}$	$\frac{1}{\sqrt[3]{2}}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

اذا كان $\sqrt{v} = \sqrt{a}$ ، فان $\sqrt{a} =$

$$\sqrt{v} \quad \text{د}$$

$$\frac{1}{\sqrt{v}} \quad \text{ج}$$

$$\sqrt{v} \quad \text{ا}$$

0536579308

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt[3]{s}$	$\frac{1}{s^3}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

إذا كان $\sqrt{s} + 5 = 25$ أوجد $s + 25$

أ $\sqrt{25} - 5$

ب $\sqrt{25} + 5$

ج $50 - \sqrt{5}$

د $50 + \sqrt{5}$

0536579308

في أبسط صورة

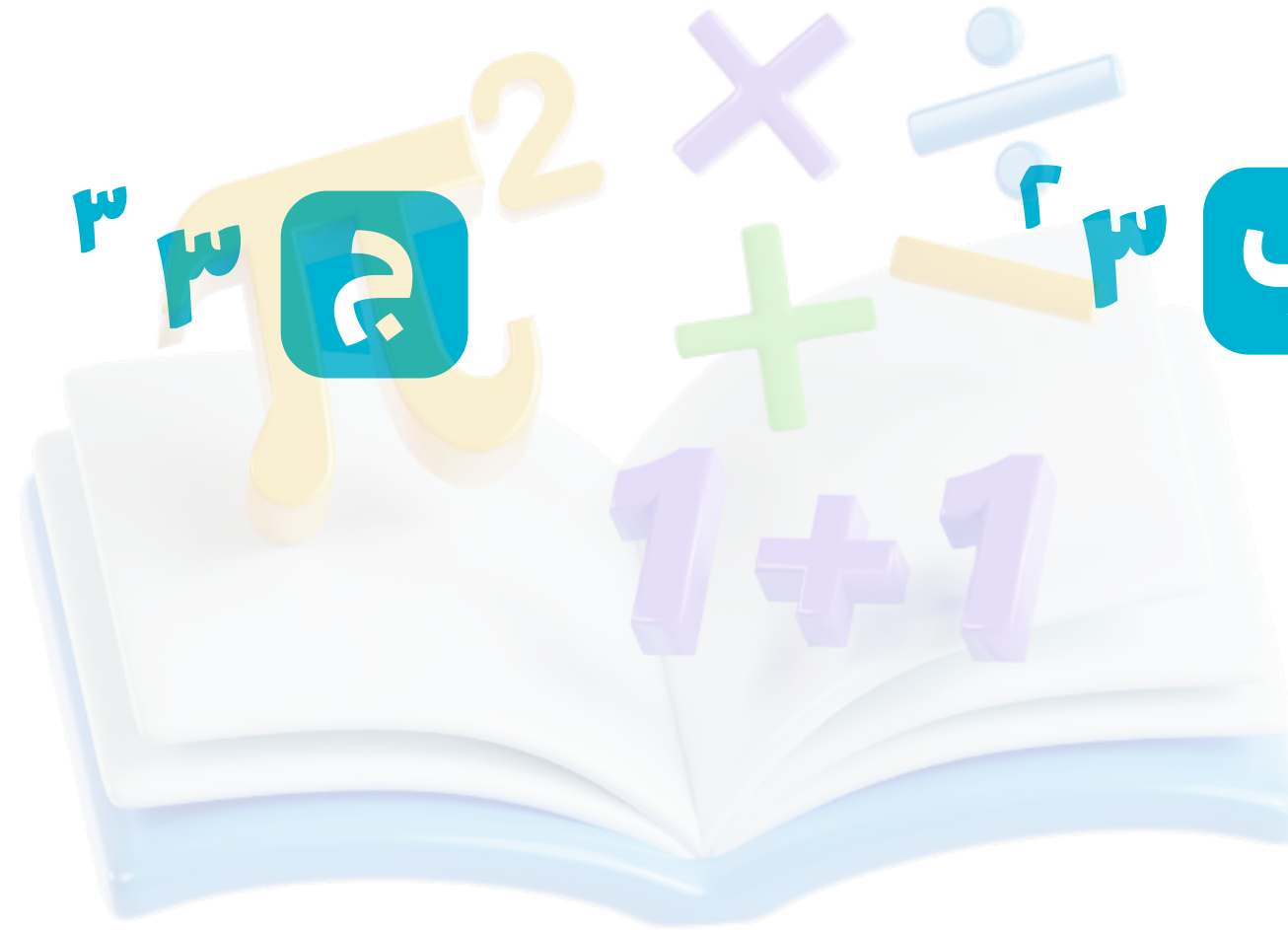
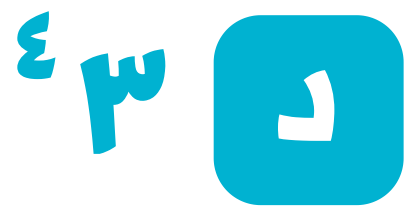
د



أ

0536579308

عوض فضل في القدرات



0536579308

عوض فضل في القدرات

إذا كان $s = \frac{3}{4}$ ما ناتج $\sqrt{16} \times s$



أ ٢

ب ٣

١ + ١

ج ٤

د ٥

0536579308

عوض فضل في القدرات

إذا كان $\sqrt[3]{2} = 2$ ، فماذا يكون $\sqrt[3]{9 \times 3}$ ؟ أوجد

د - ٢

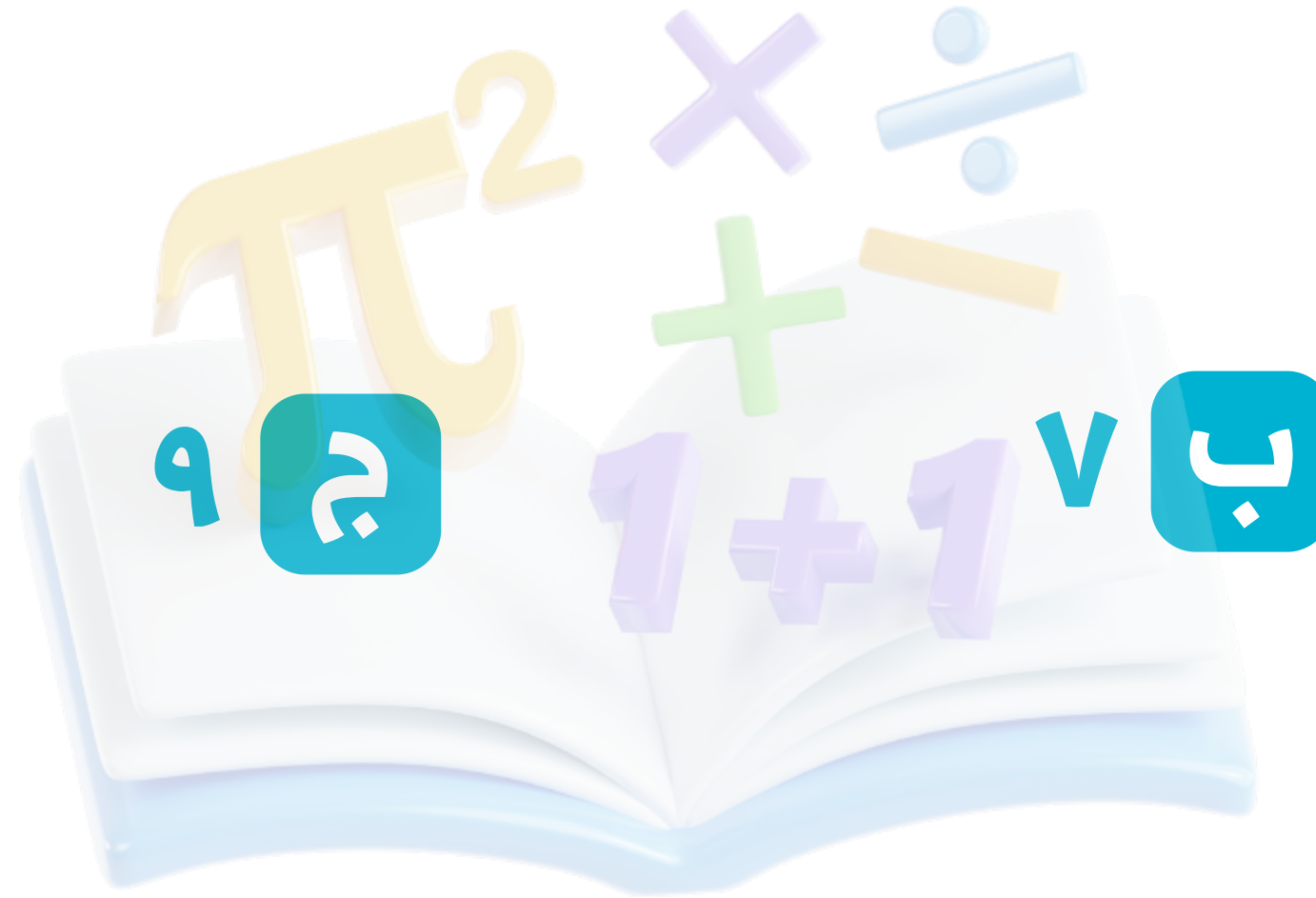


أ - ٢

0536579308

إذا كان $\sqrt{s} + \sqrt{s} = 4$ فإن $s =$

٨ د



١٠ أ

0536579308